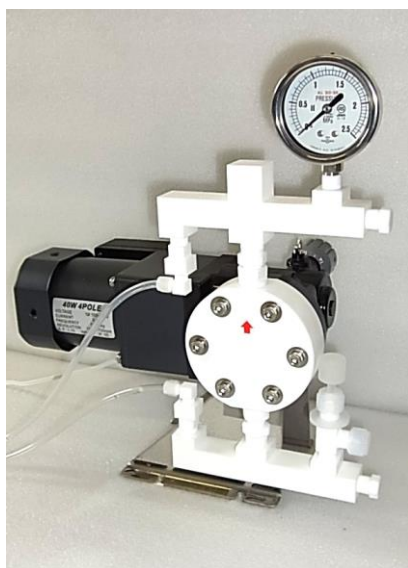
# 超微細気泡発生装置
# MA3FS型
# 取扱説明書

■ この度は、お買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。

■ この取扱説明書をよく読んでからお使いください。

● もくじ

## 【安全上の注意】

樹脂部品において損傷（折れ・破れ）が生じた場合は、すみやかに樹脂部品の交換をしてください。そのまま使用されると“ケガ”の発生につながります。

お願い

樹脂部品に損傷（折れ・破れ）が生じた場合、その部分は鋭利となり、素肌が触れると“ケガ”をする恐れがあります。
損傷部品は販売店へ連絡し、交換を行ってください。

本器の“分解”“改造”は絶対にしないでください。
本器の“構成品”は“純正品”を使用してください。

分解禁止

お客様で本体内部を分解しないでください。
お客様で構成品の改造をしないでください。
本器の設置、運転、循環ろ過に使用する“構成品（内容品及び付属品）”は純正品を必ず使用してください。
純正品を使用しないことから起因する“事故及びケガ”は**“保証の対象外”**となります。

## 【設置の注意】

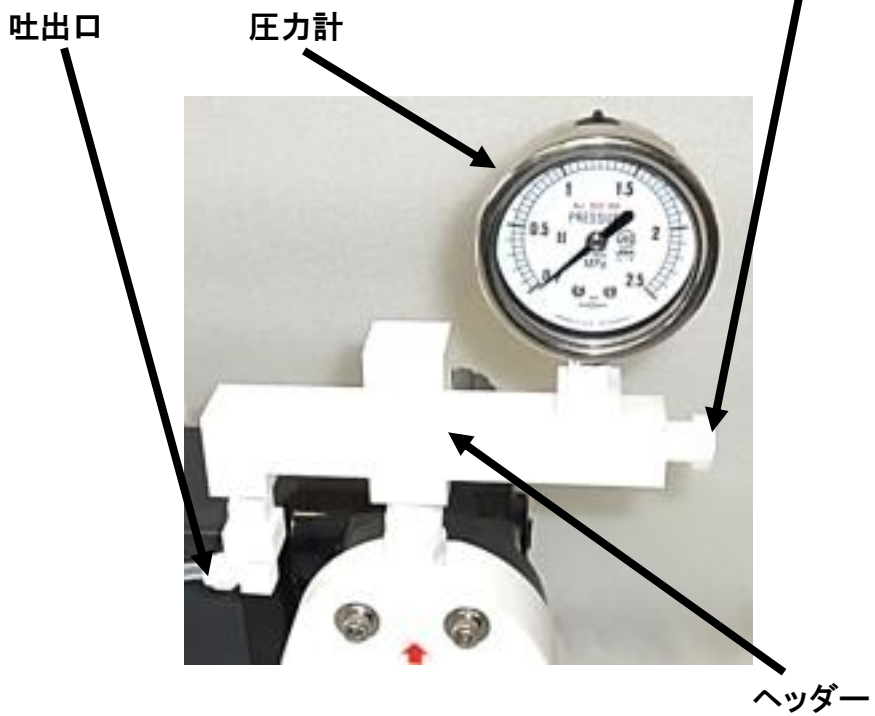
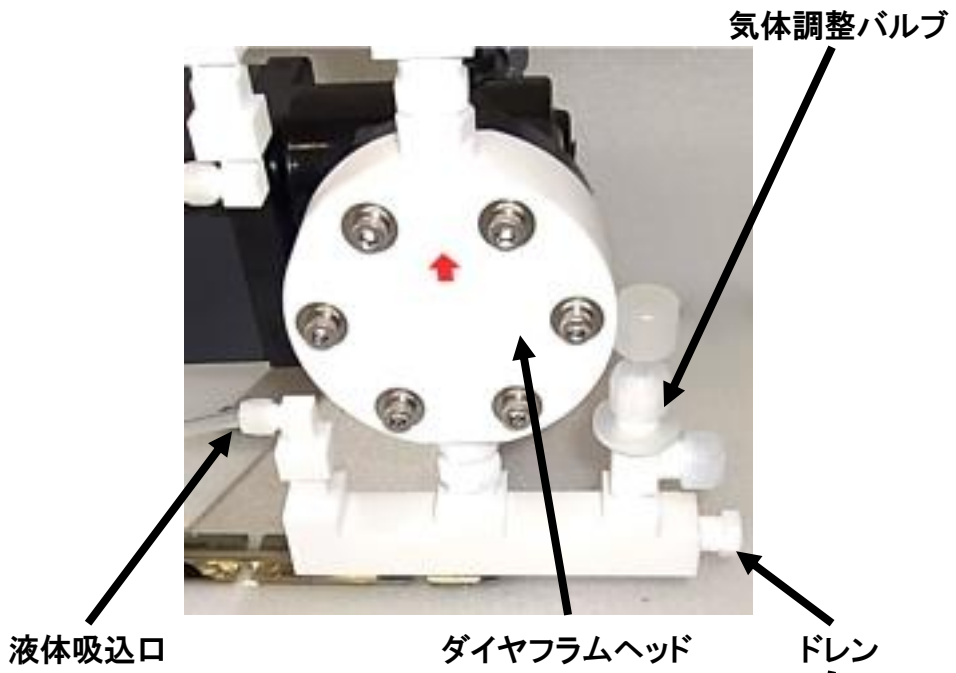
### ● 本体の設置

**本装置は水平でがたつきのない平面に設置すること。**

**ホース接続口に負担の掛からないようにすること。**

### ● 電源コードの取り回し

**本装置の電源は　AC100Ｖを使用しております。コードを傷つける可能性のある場所にはわせないこと。**

## 【各部の名称】

## 【運転】

● 電源スイッチを ON の位置にしてください。

## 【調整】

● 圧力計の数値が 2.5MPa を越す場合は異常です。直ちに運転を止め当社までご連絡ください。

● 使用液体や液体水面位置等、諸条件に依りベストな調整位置が変化します。気体調整バルブの開閉で圧力計数値を高い時で 1.0～1.2MPa となるように調節してください。

## 【停止】

● 電源スイッチを OFF の位置にしてください。

● 1 週間以上ポンプの運転を休止する場合は、停止する前に 30 分程度 60℃以下のお湯にてポンプを運転し、接液部及び配管内を洗浄してください。

● 結晶化し易い液体を使用の場合は毎使用後に清水または 60℃以下のお湯にてポンプを運転し、接液部及び配管内を洗浄するようにしてください。

## 【使用上の注意】

- ホースを持って引っ張ったりしないでください。
- スイッチ操作は必ず指先で行ってください。
- 吸込口にはフィルタを用意して運転してください。

**【設置の注意】【使用上の注意】が守られないことから発生した本体の故障は『保証の対象外（保証書の無効）』となり、保証期間内でも有料修理とさせていただきます。**

### [無料修理規程]

1. 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書きにしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合にはお買上げの販売店が無料修理いたします。
2. 保証期間内でも、次の場合には有料修理となります。
   - イ. 本書のご提示がない場合。
   - ロ. 本書にお買上げ年月日・お客様名・販売店の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合。
   - ハ. 使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障・損傷。
   - ニ. お買上げ後に落とされた場合などによる故障・損傷。
   - ホ. 火災・公害・異常電圧および地震・雷・風水害その他天災地変など、外部に原因がある故障・損傷。
   - ヘ. 一般家庭用以外（例えば、業務用）に使用された場合の故障・損傷。
   - ト. 持込修理の対象商品を直接メーカーへ送付した場合の送料などは、お客様のご負担となります。また、出張修理などを行なった場合、出張料はお客様のご負担となります。
3. 本書は日本国内においてのみ有効です。

★この保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがいましてこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などにつきましておわかりにならない場合はお買上げの販売店、または代理店お客様ご相談窓口にお問い合せください。

★保証期間経過後の修理または補修用性能部品の保有期間につきまして、くわしくは取扱説明書をご覧ください。

修理メモ

# 諸元表

| | |
|---|---|
| 型　　　式 | MA3FS |
| 外 形 寸 法 | H380mm × W360mm × D210mm |
| 本 体 重 量 | 7kg |
| 定 格 電 源 | AC100V |
| 定格周波数 | 50/60Hz |
| 定格消費電力 | 40W |
| 生 成 能 力 | 120-150ml/min. |
| 取扱液粘度 | 50mPa・s 以下 |
| 取扱液温度 | 80℃以下 |
| 接液部材質 | PTFE・FKM・セラミック・シリコン |

取扱販売店名 ※・住所・電話番号

【製造元】株式会社アスプ
本社・工場
〒411-0943 静岡県駿東郡長泉町下土狩 1033
TEL:(055)989-7704 / FAX:(055)988-6221
URL:http://www.asupu.com
E-mail:info@asupu.com